

# HP StorageWorks

## Ventilator van de controller

### Vervangingsinstructies



Deze instructies gelden voor producten in de series EVA 4000/6000/8000. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Gedrukt op minimaal 50% totaal gerecycled papier met minimaal 10% gerecycled consumentenpapier.

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Eerste uitgave april 2005

De productnamen in deze publicatie kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders. Als dit het geval is, wordt dit aangegeven in een voetnoot.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



★ 5 6 9 7 - 5 3 1 7 ★

#### Garantieverklaring

Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt genstalleerd, indien dit langer is.

De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

## 1 Informatie over dit document

In dit document wordt de procedure beschreven voor het vervangen van de ventilator die wordt gebruikt in Enterprise Virtual Array 4000/6000/8000-producten.

## 2 Voordat u begint

Tref de volgende voorzorgsmaatregelen voor het vervangen van een accu.



#### LET OP:

Wanneer u een ventilator verwijdt, heeft dat aanzienlijke gevolgen voor de luchtstroom in de enclosure. Voor een goede afkoeling van de enclosure moeten beide ventilators worden genstalleerd. Wanneer er een ventilator defect raakt, moet u deze op zijn plaats in de enclosure laten zitten totdat er een nieuwe ventilator beschikbaar is voor installatie.

Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.

Download een kopie van de gebruikershandleiding van het product als naslagwerk. U kunt een exemplaar van de gebruikershandleiding downloaden vanaf de pagina met productondersteuning op de website van HP.


## 3 Defect onderdeel controleren

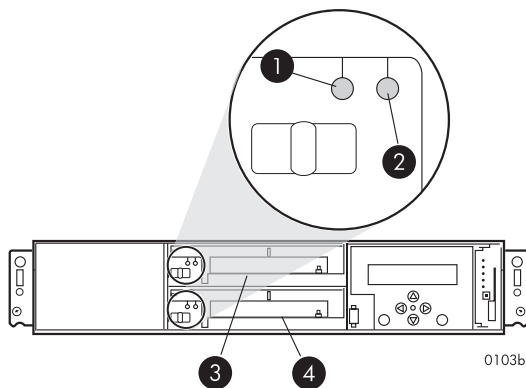
Controleer aan de hand van de volgende methoden of de ventilator defect is, voordat u het onderdeel vervangt.



### LET OP:

Neem contact op met HP voor ondersteuning als Command View EVA geen status aangeeft die overeenkomt met die van de statuslampjes van de ventilator of als Command View of de System Event Analyzer meerdere hardwarestoringsmeldingen aangeeft. U vindt de ondersteuningswebsite van HP op <http://www.hp.com/support>.

- Analyseer de foutmeldingen die u hebt ontvangen via de systeemcontrole (System Event Analyzer).
- Controleer de status met behulp van Command View EVA:
  - In het deelvenster Navigation (Navigatie) selecteert u achtereenvolgens **Storage system > Hardware > Rack > Controller enclosure > Controller** (Opslagstelsel > Hardware > Rack > Enclosure van controller > Controller).
  - Ga in het deelvenster Content (Inhoud) naar het tabblad **Enclosure**. De status verschijnt in het veld **Cooling System** (Koelsysteem). De status moet  aangeven.
  - U kunt de juiste enclosure vaststellen door te klikken op **Locate > Locate On** (Zoeken > Zoekfunctie aan) om **Locate Confirmed** (Locatie bevestigd) weer te geven op het bedieningspaneel van de operator. Het blauwe ID-lampje gaat ook branden.
- Controleer de statuslampjes van de ventilator. Zie [Figure 1](#). Het storingslampje (2) moet branden. Om de statuslampjes te bekijken moet u mogelijk het voorpaneel verwijderen zoals wordt beschreven in [Section 4](#).



- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1. Statuslampje | 2. Storingslampje |
| 3. Ventilator 0 | 4. Ventilator 1   |

**Figure 1 Statuslampjes van de ventilator**

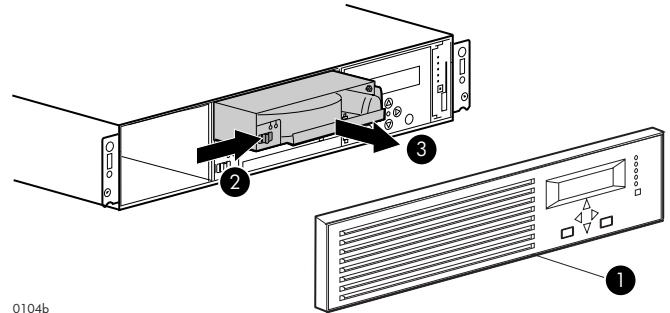
## 4 Een ventilator verwijderen



### WAARSCHUWING!

De ventilatormotor stopt niet onmiddellijk wanneer de ventilator wordt verwijderd. Houd uw vingers uit de buurt van de ventilatorbladen totdat de motor is gestopt.

- Verwijder het voorpaneel (1) door het aan beide kanten vast te pakken en het los te trekken van de enclosure.
- Verplaats de donkerrode bevestigingsveer (2) naar rechts en haal de ventilator uit de enclosure (3).

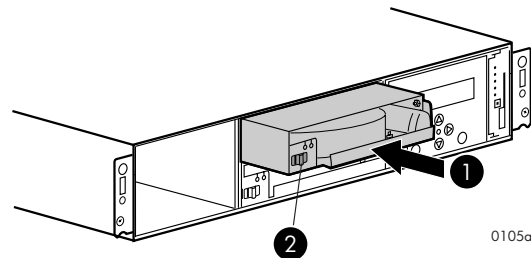


0104b

**Figure 2 Een ventilator verwijderen**

## 5 Een ventilator installeren

- Schuif de ventilator zo ver mogelijk in de enclosure (1) totdat de vergrendeling (2) vastklikt.



0105a

**Figure 3 Een ventilator installeren**

## 6 De werking controleren

Nadat u de ventilator hebt vervangen, controleert u het volgende om te zien of het onderdeel goed functioneert:




### OPMERKING:

Het kan tien minuten duren voordat voor het onderdeel de status **Goed** wordt weergegeven.

- De ventilator moet onmiddellijk beginnen te draaien.
- Controleer de statuslampjes van de ventilator. Zie [Figure 1](#).

- Het statuslampje (1) moet branden.
- Het storingslampje (2) moet uit zijn.

Nadat u het statuslampje hebt gecontroleerd, zet u het voorpaneel terug op de enclosure en drukt u het stevig op zijn plaats. Wis ook het Locate-bericht op het OCP door op de knop Escape te drukken.

- Vanuit Command View EVA
  - Ga terug naar het onderdeel en controleer de status. De status moet  zijn.
  - Schakel de zoekfunctie uit door te klikken op **Locate > Locate Off** (Zoeken > Zoekfunctie uit).

---

## 7 Het defecte onderdeel terugzenden.

Volg de retourzendingsinstructies die bij het nieuwe onderdeel zijn geleverd.